

असाधारण EXTRAORDINARY

आत II—वाष्ट्र 3—उप-वाष्ट्र (li) #ART II—Section 3—Sub-Section (li)

प्रापिकार से प्रकाशित PUBLISHED BY AUTHORITY

#. 712]

नई विश्ली, शोमबार, नवस्वर 9, 1992/कार्तिक 18, 1914

No. 712] NEW DELHI, MONDAY, NOVEMBER 9, 1992/KARTIKA 18, 1914

इ.स. भाग में भिन्म नृष्ठ संख्या की जाती है जिसके कि यह अलग संख्रानन को रूप हो। क्या का सक्ते

Separate Paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation

कृषि मंत्रालय

(कृषि ग्रौर सहकारिता विभाग)

म्रादेश

नई दिल्ली, 9 नवस्वर, 1992

- का. धा. 826(भ):—केन्द्रीय सरकार, धायम्यक वस्तु अधिनियम, 1955 (1955 का 10) की घारा 3 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, अर्थरक (नियंत्रण) भावेश, 1985 का और संशोधन करने के लिए निम्नलिखित धावेश करती है, प्रथित :—
- (1) इस भादेश का संक्षिप्त नाम उर्वरक (नियंक्षण) (तीसरा संशोधन) भावेश, 1992 है।
- (2) यह राजपन्न में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होगा।

- उर्वरक (नियंत्रण) झादेश, 1985 की (जिसे इसमें इसके पश्चात् उक्त झादेश कहा गया है) झनुसूची-1 में,
 - (1) "भाग-क उर्बरकों के विनिर्देश", शीर्षक के श्रधीन "1(च) सूक्ष्म पोषक" उपशीर्षक के नीचे कम सं. 10 भीर उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित कम संख्यांक श्रीर प्रविष्टियां श्रन्तःस्थापित की जाएंगी, श्रर्थात :—

उर्वरक का नाम	विनिदेंग		
1	2		
"11. मैग्नीशियम सल्फेट	(1) सुप्रवाह किस्टालाइन रंगा		

2763 GI/92

1	2	
सल्फेट	(2) भार के छाधार पर जल में स्नवितेय पदार्थ का प्रतिशत अधिकतम	1 0
	(3) भार के फ्राबार पर मैग्नीशियम का	
	(Mg. के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	9.6
	(4) भार के स्राधार पर सीसे का (Pb के रूप	
	में) प्रतिशत, श्रधिकतम	0.003
	(5) (PH 5 प्रतिशत विलयन)	5.0- 8.0"

(2) "भाग-ख-—विभिन्न उर्वरको के लिए पादप पोषक में सहन सीमा" शीर्पक के तीचे कम सं. 7 धौर उसमे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्द-लिखित क्रम संख्यांक ग्रीर प्रविष्टियों जोड़ी जाएंगी, ग्रथांत्:--

"8. मैंग्नीणियम सल्फेट के लिए.... .0.1" 3: उत्तर प्रादेश की प्रमुच्ची 2 में "भाग-ख उर्वरकों के विश्लेषण की पड़ित" शीर्षक के प्राप्ति "18 तिल्वर नाइट्रेट श्रायतनी विधि द्वारा पोटेशियम सल्फेट में कुल क्लोराइडों का पता लगाना" उपशीर्षक श्रीर उसने संबंधित कम संख्यांक श्रीर प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखा उप-शीर्षक, कम संख्यांक श्रीर प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखा उप-शीर्षक, कम संख्यांक श्रीर प्रविष्टियों श्रंतःस्थापित की जाएंगी, प्रयात्ः—

"19. मैंग्नीशियम सल्फेट के विश्लेषण की पद्धति

(1) श्रभिकर्मकों की क्वालिटी:

जब तक कि श्रन्यथा विनिर्दिष्ट न हो, परीक्षणों में गुद्ध रसायनों श्रीर कांच के श्रासुत जल या विज्ञनिजगुक्त जस का प्रयोग किया जाए।

- (2) मैंग्नीशियम का अवधारण
 - (भ्र) परमाण्वीय श्रवणोषण रपैक्ट्रमी प्रकाशमापी पद्धति
 - (क) ग्रभिकर्गक
 - (1) हाइड्रोक्लोरिक ग्रम्स 0.5 एन
 - (2) भैग्नोशियम मानक विलयनः 1.013 ग्राम मैंग्नोशियम सल्फेट $(Mg 504 7 H_2O)$ को 0.5 एन हाइड्रोक्सोरिक धम्त में घोजें धौर श्रनुमापी प्लास्क में इस श्रम्ल के साण 100 मि. गी. मक तनु करे। यह 1000 पी. पी. एम. भैग्नोशियम स्टाक विलयन है।

- (3) स्ट्रांन्यियम क्लोराइड धिलयम: 15 प्राम स्ट्रांन्थियम भलोराइड (Sr Cl₇ 6 H₂C) को 0.5 एन हाइज्रोबलोरिक ध्रमल में घोले ध्रौर इली विलायक के लाग 100 मि.की. तक तन करे।
- (ख) कार्यकारी भावक तैयार करना :
- (1) 1000 पी.पी.एम. मैग्नीशियम स्टाक विलयन के 1 मि. जी. को 100 मि. जी. क्षमता के अनुमाणी पत्रास्क में पिनेट करें और 0.5 एन हाइड्रोक्पोरिक ध्रमल के साथ आयतन बनाएं। यह 10 पी.पी.एम. मैग्नीशियम विलयन है।
- (2) 10 पी. पी. एम. मैंग्नीशियम विलयन के निम्नीलिखित आयतन की 100 मि.ली. संद्यांकित अनुमापी पलास्क में पिपेट करें। प्रत्येक पलास्क में 10 मि. ली. स्ट्रांनिशयम क्लोराइड विलयन मिलाए और आयतन को 0.5 एन हाडड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ 100 मि. ली. तक बना लें।

प गाल्यः सं .	लिए गए 10 पी. पी. एम. मैंग्नीशियम बिलयन का श्रायक्षन (मि. सी.)	मिलाए गए रट्टान्शियम क्लोराइड का श्रायतन (मि. ली.)	मैग्नी शियम
1.	0.0	10	0.0
2.	2.0	10	0.2
3.	4.0	10	0.4
4.	6.0	10	0.6
5.	8.0	10	0.8
6.	10.0	10	1.0

(ग) प्रक्रिया

- (1) नमूना विलयन तैयार करना :---
- (म्र) 1 म्राम नम् ने को शोले यौर उसे 500 मि.ली. के अनुमापी पला के म रखें। लगभग 300 मि.ली. जल मिलाएं भीर 30 मिनट तक उवालें। इसे टंडा होते दें, जल के गाथ विह्न तक तनु करें, मिनित करें छ।र छान लें।
- (म्रा) 5 मि.ली. निस्यंद को (म्रा, 100 मि.ली. के अनुमामी पलास्क में भिषेट करें, याल के साथ विन्हु तक तैयार करें और मिश्रित करें।

- (ह) तनु किए पए 5 मि ती. निस्यंब की पिनेट हारा (ब्रा) 100 मि.ली. के अनुमापी परारण के पिति है और 0 5 एन हाइड्रोडनारिक प्राप्त के माथ तिन्ह तक तैवार करें।
- (2) भीक विश्वासम्माक भीच जितान तीवार करें, जिसमें ने क्या नक्षा आपाई।
- (3) निरात को प्रतित नणना—माना और ना । विलयनो को, नायु प्रतिदेशीन प्रताना वा प्रयोग नामे हुए, 285 2 ऐन एम को सम्ब दैर्ज पर, परनाणाय अवशोषण स्पन्दोसी नामामाणी पर, ज्वीन (परेम) हो।

समणना . मध्य जिल्लायनो को ताई बाझ पर चार भैणनीतिएम (१) पी एस) के तरमातो साद्धणो को एक्स खज पम गो। करो दुम, एक मन्मकोशन वक तैया। करे। नम्ने में मणकोशन बा के प्रति निर्देश से मैम्नीकायन की सान्द्रता अवधारित करे।

मैग्नीशियम प्रतिशत-20×

जहा × = भारत वार हारा पारा की गई मैंग्नीशियम की सान्द्रारा (पी. पी एक मे)

(भा) शतुमापन पद्धनि (ई दी टी ए प्रन्मापन)

(डा रासी पर नामृद्या है तिने पपृद्धि के रष मेफास्तेट नहीं रहता है।)

(क)अभिगर्मक

- (1) बकर बिन्धन (पी एच 10 0)-67 5 ग्राम अमोनियम क्लोराइड को 200 मि ली भागा न ै होते, 570 मि पी भ्रमोनिस जिल्लाम मिलाए प्राप्त 1 लीडर तक तमु करे।
- (2) पाटेणियम, हाएड्रोसाइड—पोटेणियम सायनाइड विनयन २०० ग्राम पाटेशियन हार्ट्रायमाइड ताप ६६ प्राम पोटेशियम सायना इ.स. १ तेटर श्राम् जन ने घोते।
- (3) पोटिशियम सामगादः भिष्यतः (2 प्रतिशत)-2 प्राम पोटिशियम सामगादः वो 100 मि ली. प्रासुत जल भे घोते।
- (4) एरिओकोम ब्नैंक टी स्वत जिल्लान 0 2 अल स्थक को 2 प्राम हाइके क्रीरोमीन हाइज़ेव गेराइड वाले 50 मि. ती. भियादत एकोहा में घोतें।
- (5) कैल्पियम जानक जिल्लान (1 मि. ग्रा. पि. ली.) -285 से. पर 2 घटे तक पर्ने गुण्क निष्णु गए प्राथमिक मानक श्रेणी के 2.4973 गा नीरियम कार्नाट को हाइड्रोक्लोरिक श्रम्प (1 10) ने पार्ने। पासुन जल के साथ एक लीटर तक तनु करे।
- (6) कैंस्सीन सूचक भिगण 1 गाम कैंगोन प्रवक्त (2', 7 बिरा) जिस (कार्योवसीभिणाइण) श्रमीन। (नियाइल प्रतिस्तिम, साजियम प्युत्तन्त सोजियम रायण), 10 ग्राप चारकोल तथा 100 ग्राप पोटिशियम तोराइड ो पीसे।

- (7) आउधाउँ । आइहाड्रोजन एथियीन डायामा देंट्रा एपिटि अम्न पानक तिनयन (0.4 प्रतिशा) 4 सान $N \iota_2 H_2$ (मोडिपण हार्ट्याइड) ई डी टी ए को एक पोटर अस्त जन में घोले।
 - (८) मर्द्रास होमोन (1+1)
- (१) पेट्लिंग वेधेनायनाइड निकास (४ प्रतिसा) ४ भिम मेट्लिंगन के सामगाइड को 100 नि. लो. ऋगुा जिस्से एक्कि
- (अ) कैलियम दिराम का मानकी हरण.
- (1) 10 लि. जो कैल्यायम नाम विनयन को 250 मि जी के एनिसर नाहक से सिनेन करे।
- (2) 100 ति. ते. प्रस्तुत जल, 10 मि ती. KOH-KCN (पटि, तस हाइप्रश्निसाइड पोटेशियम सायनाइड) विस्तान, 2 कू. टाइएवेनर्तिऐमीन बिलयन, 5 बूद पोटेशियम एंगेला स्नाइड तिनयन तथा 15 ± 1 मिलीलाम कैस्सीन सू कि को कि तर्
- (१) प्रार्ट को नुरात सकेंद्र प्रान्थि वाने दिशालोक प्रार्थित प्रार्ट के कार्य एक जुन्तकीय विलोबक पर रखे।
- (1) विकास ने, समस्य पनिशेष्य हरा रेंग लुप्त हो पनि विकास पत्र तह किया गुनाओं ने हो जाए इसे दो कि किस किया करें। तीन संपक्षाणों से अधिक पुरात किया भीषत से कैल्शियम टाइडर मान की नामा करें।

े तथप टाउर -कैन्साम मानक निनमन का स्नायतन (कि.ते.) (कि.ते.) कि.ताचा कि.ताची) प्रयुक्त ई डीटी ए विजयन का स्नामत (कि.त.) के एका टाइटर से निम्न प्रकार से मैनीबिया टाइटर एक को गमना करे ——

भैगतिसा टा र=ैचिनम टाइटर×0.6064

- (4) उस सिस्स व्याद करना -
- (1) या। िनोशियस साहेड उर्नरक नमने को 250 मि हो. हे (नुतानी पतास्क में होते।
- (2) ∠50 मि ला जारु। बन सेनाए **और 30** चिन्ह त्र प्राचे।
- (১) এর के शापान तह **ाडा कर तनु करे और** मिळा पाए।

(घ) आनम

- (1) वैतिसम्भ × मेग्नीशियन का श्रनुमापन
- (अ) 25 में ही समनाप को 250 मि. ली. के एोग मेपर पास्क में पिर्ट करे।
- (🛪) 100 ाम. ली. प्राइत जल के साथ तनु करे।
- (इ) ह ति. सी ध्वर विलयन (पी. 7. 10), ह ति में सेटेंकि ह सहसाहड विचयन, 2 बूब

ट्राईएथेनालऐमीन विलयन, 5 बूंद पोटेशियम फेरोसायनाइड विलयन तथा 8 बूद एरिओकोम काला टी मूचक विलयन मिलाएं।

- (ई) तुरल्त ई. डी. टी. ए. विलयन के साथ भ्रनुमापन करें, मानकीकरण के श्रनुसार विलोडन और प्रदीप्त करें। रंग भराब जैसा लाल, बैंगनी, गहरा नीला से स्पष्ट नीले अंत्य विन्दुतक परिवर्तित हो आएगा, यदि श्रधिक भ्रनुमापन किया जाता है तो हरा हो जाएगा। प्रयुक्त ई. टी. टी. ए. का भ्रायतन थी. 1 मि. ली. के रूप में नोट करें।
- (2) फैल्शियम का अनुमापन
- (अ) 25 मि. ली. समभाग को 250 मि. ली. एर्लेन-मेयर फ्लास्क में पिपेट करें।
- (भ्रा) 100 मि. ली. जल के साथ तनु करें।
- (इ) 10 मि. ली. केओएच केसीएन (पोटेशियम हाइड्राक्साइड — पोटेशियम सायनाइड), 2 बूंद ट्राईएथेनालऐमीन विलयन, 5 बूंद पोटेशियम फैरोसायनाइड विलयन तथा 15±1 मिलीग्राम कैल्सीन सूचक को मिलाएं।
- (ई) मानकीकरण के अनुसार तुरन्त ई. टी. टी. ए. विलयन के साथ अनुमापन करें। प्रयुक्त ई. टी. टी. ए. का श्रायतन बी2 मि. ली. के रूप में नोट करें।

गणना :

मैग्नीणियम प्रतिणत (वी $_1$ - वी $_2$) \times मैग्नीशियम टाइटर, ई. डी. टी. ए.

(संदर्भ ए. ओ.ए.सी., 14वां संस्करण, 1984)" [संख्या 1-9/92-उर्वरक विधि] शान्ता मीला नायर, संयुक्त सचिव

पाद टिप्पण: उर्वरक (नियंद्मण) ग्रादेश, 1985 सा. का. नि. 758 (अ) तारीख 25 सितम्बर, 1985 के श्रनुसार प्रकाशित हुए और निम्नलिखित के क्षारा बाद में संशोधित किए गए:—

- (1) सा. का. नि. 201(अ) तारीख 14 फरवरी, 1986
- (2) सा. का. नि. 508(अ) सारीख 19 मार्च, 1986
- (3) सा. का. नि. 1160(अ) तारीख 21 भ्रक्तूबर, 1986
- (4) का. ग्रा. 822(अ) तारीख 14 सितम्बर, 1987
- (5) का. था. 1079(अ) तारीख 11 दिसम्बर, 1987
- (6) का. द्या. 252(अ) सारीख 11 मार्च, 1988
- (7) का ग्रा. 724(अ) तारीख 28 जुलाई, 1988
- (8) का. था. 725(अ) तारीख 28 जुलाई, 1988
- (9) का. आ. 940(अ) तारीख 11 अक्तूबर, 1988
- (10) का. थ्रा 498(अ) तारीख 29 जून, 1989

- (11) का. भ्रा. 581(अ) तारीख 27 जुलाई, 1989
- (12) का. ग्रा. 673(अ) तारीख 25 घगस्त, 1989
- (13) का. श्रा. 738(अ) तारीख 15 सितम्बर, 1989
- ़ (14) का. भा. 140(अ) तारीख 12 फरवरी, 1990
 - (15) का. का. 271(अ) तारीख 29 मार्च, 1990
 - (16) का. आ. 403(अ) तारीख 23 मई, 1990
 - (17) का. भा. 675(अ) तारीख 31 ग्रगस्त, 1990
 - (18) का. घ्रा. 261(अ) तारीख 16 घप्रैल, 1991
 - (19) का. थ्रा. 444(अ) तारीख 2 जुनाई, 1991
 - (20) का. था. 530(अ) तारीख 16 ग्रगस्त, 1991
 - (21) का. ग्रा. 795(अ) तारीख 22 नवम्बर, 1991
 - (22) का. ग्रा. 377(अ) तारीख 29 मई, 1992
 - (23) का. धा. 534(अ) तारीख 20 जुलाई, 1992

MINISTRY OF AGRICULTURE

(Department of Agriculture and Cooperation)

ORDER

Now D lhi, the 9th November, 1992

- S.O. 826(E).—In exercise of the powers conferred by section 3 of the Essential Commodities Act, 1955 (10 of 1955), the Central Government hereby makes the following Order further to amend the Fertilizer (Control) Order, 1985, namely:—
- 1. (1) This Order may be called the Fertiliser (Central) (Third Amendment) Order, 1992.
- (2) It shall come into force on the date of its publication in the Official Gazette.
- 2. In Schedule-I to the Fertiliser (Control) Order, 1985 (hereinafter referred to as the said Order),
- (1) under the heading "Part-A. Specifications of fertiliser", under sub-heading "1.(f). Micronutrients", after serial number 10 and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be ins. red, namely:—

Name of Fertiliser	Specifications	
l	2	
"11. Magnesium Sulphate	(i) Free flowing— crystalline form.	·
	(ii) Mater insoluble in water, per cent by weight, maximum.	1.0

1	2		
	(iii) Magnesium (as Mg), per cent by weight, minimum 9.6	ó	
	(iv) Lead (As pb), per cent by weight, maximum. 0.00	3	
	(v) pH (5% solution) 5.0-8-0	,,	

- (2) under the heading "Part-B. Tolerance limit in plant nutrient for various fertilisers', after serial No. 7 and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be added, namely:—
 - "8. For Magnesium Sulphate.....0.1".
- 3. In Schedule II to the said Order, under the heading "Part B. Method of Analysis of Fertilisers", after the sub-heading "18. Determination of Total Chlorides in Potassium Sulphate by Silver Nitrate Volumetric Method" and the scrial numbers and entries thereto, the following sub-heading, serial numbers and entries shall be inserted, namely:—

"19. METHOD OF ANALSIS OF MAGNESIUM SULPHATE:

(i) Quality of Reagents:

Unless specificd other wise, pure chemicals & glass distilled or dimineralised water shall be used in tests.

(ii) Determination of Magnesium:

- (A) Atomic Absorption Spectrophotometeric method.
- (a) Reagents.
 - (1) Hydrochloric acid 0.5 N
- (2) Magnesium Standard Solution: Dissolve 1.013g Magnesium Sulphate (Mg SO₁.7H₂O) in 0.5 N hydrochloric acid solution and dilute to 109 ml with this acid in a volumetric flask. This is 1000 ppm magnesium stock solution.
- (3) Strontium Chloride solution: Dissolve 15g strontium chloride (Sr Cl₂.6H₂O) in 0.5 N hydrochloric acid and dilute to 100 ml with the same solvent.
 - (b) Preparation of working standards:
- (1) Pipette 1ml of 1000 ppm magnesium stock solution to 100 ml capacity volumetric flask and make up the volume with 0.5 N hydrochloric acid. This is 10 ppm Magnesium Solution.
- (2) Pipette the following volume of 10 ppm magnesium solution in 100 ml numbered volumetric flask Add 10 ml of strontium chloride solution to each flask

and make up the volume to 100 ml with 0.5 N hydrochloric acid.

Flosk No.	Volumbef 10ppm Mg solution taken (mi)	Volume of Strength chloride added (mi)	Concentra- tion of Mg (ppm) after making the volume to 100 ml
1.	0.0	10	0.0
2.	2.0	10	0.2
3.	4.0	10	0.4
4.	5.0	10	0.6
5.	8.0	10	8.0
6.	10.0	10	1.0

(c) Proc dure.

- (1) Prepare there of sample solution:
- (A) Weight l g of the sample and place in a 500 ml volumetric flock. Add about 300 ml water and boil for 30 minutes. Allow to cook, dilute to the mark with water, mix & filter.
- (B) Pipette 5 m! of the filtrate (A) into a 100 ml valumetric flask, m ke up to the mork with water and mix.
- (C) Transfer by pipette 5 ml of the diluted filtrate (B) into 100 ml volumetric flask and make up to the mark with 0.5 N.H.1.
- (2) Black solution: →Prepare a black solution from which only the sample has been omitted.
- (3) Flaming of solutifin:—Flame the standard and sample solutions on Atomic Absorption Spectro-photometer at verolength of 285.2 nm using Air Ac-tylene flam.

Calculation:

Plot the calibration curve using the mean absorbances on Y-axis and the corresponding concentrations of Magnesium (pp n) on X-axis. Determine the concentration of Mignesium in the sample by reference to the calibration curve.

Magnetium par rent - 20X

where X — could a tration of Magnesium (in ppm) obtained from the standard curve.

υ

- (B) Titrametric method (EDTA) Titrations)
- (Applicable to the samples which do not contain phosphate as impurity).
 - (a) Reagents.
- (1) Buffer solution (PH-10.0)—Discolve 67.5 a ammonium chloride in 200 ml of distilled water, add 570 ml ammonia solution and dilute to 1 litre.
- (2) Potassium hydroxide—Potassium cyanide solution—Dissolve 280 g potassium hydroxide and 66 g potassium cyanide in 1 litre of distilled water.
- (3) Potassium cyanide rolution (2%)—Dissolve 2 g potassium cyanide in 100 ml of distilled water.
- (4) Errochreme Black T indicator solution—Disselve 0.2g of indicator in 50 ml of methyl alcohol containing 2 g of hydroxylamine hydrochloride.
- (5) Calcium standard solution (1 mg/ml)—Dissolve 2.4973 g calcium carbonate, primary standard grade, previously dried for 2 hours at 285°C in Hol (1+10). Dilute to 1 litre with distilled water.
- (6) Calcem indicator mixture—Grind together 1 g calcein indicator 2', 7'—bis [bis (Carboxymethyl) amino] methyl—(fluoresc in, sodium derivative soldium salt), 10 g charcoal and 100 g potassium chloride.
- (7) Disodium dihydrogen ethylene diamine tetra acetic acid standard solution (0.4%)—Dissolve 4 g Na₂ H₂—EDTA in 1 litre of distilled water.
 - (8) Triethanolamine (1+1)
- (9) Potassium ferrocyanide solution (4%)-Dissolve 4 g potassium ferrocyanide in 100 ml of distilled water.
 - (b) Standarization of Calcium solution:
- (1) Pipette 10 ml calcium standard solution into 250 ml erlenamayer flask
- (2) Add 100 ml of distilled water, 10 ml KOH-KCN solution, 2 drops of triethanolamine solution, 5 drops of potassium ferrocyanide solution and 15±1 mg of calcein indicator.
- (3) Immediately place the flask on a magnetic tirrer infront of daylight fluorescent light with white background.
- (4) Wille stirring, titrate with EDTA solution to isappearance of all fluorescent green and until olution remains pink, Ti rate more than 3 aliquots. From average, calculate calcium titer value

Calcium Titer—Volume of calcium standard (mg ml) olume of FDTA solution used (ml)

From calcium titer, calculate magnesium tite, value as follow:

Magnesium titer - Calcium titer x 0 6064

- (c) Preparation of sample solution.
- (1) Weight 1g magnesium sulphate fertiliser sample into 250 ml. volumetric flask.
- (2) Add 200 ml of distilled water and boil for 30 minutes.
 - (3) Cool dilute to volume with water and mix.
 - (d) Procedures:
 - (1) Titration for Ca+Mg
- (A) Pipette 25 ml of aliquot in 250 ml erlenmaye, flask.
 - (B) Dilute with 100 ml of distilled water.
- (C) Add 5ml of buffer solution (ph 10), 2 ml potassium cyanide solution, 2 drops of triethanolamine solution, 5 drops of potassium ferrocyanide solution, and 8 drops of eriochrome black T indicator solution.
 - (D) Titrate immediately with EDTA solution, stirring and lighting as in standardisation. Colour changes are wine, red, purple, dark blue, to clear blue end point, becoming green if over titrated. Note the volume of EDTA used as V1-ml.
 - (2) Titration for Calcium:
 - (A) Pipette 25 ml of aliquot in 250 ml erlanmayer flask.
 - (B) Dilute with 100 ml of water.
 - (C) Add 10 ml KOH-KCN solution, 2 drops of triethanolar ine solution, 5 drops of postassium fer cocyanide solution and 15±1 mg of calcein indicator.
 - (D) Titrate immediately with EDTA solution as in standardization. Note the volume of EDTA used as V₂-ml.

 Calculation:

Magnesium p r cent=(V₂-V₂) xMg Titer EDTA (Reference : AOAC, 14th edition, 1984)"

[No. 1-9-/92-Fert, Law] SANTHA SHEELA NAIR, Jt Secy.

- Foot Note:—The Fertilliser (Control) Order, 1985

 was published vide G.S.R. 758(E) dated

 25th September, 1985 and subsequently

 amended by,—
 - (i) GSR 201(E), dated 14th February, 1986.
 - (ii) GSR 508(E), dated 19th March, 1986.
 - (iii) GSR 1160(E), dated 21st October, 1986
 - (iv) SO 822(E), dated 14th September, 1987.
 - (v) SO 1079(E), dated 11th December, 1987.
 - (vi) SO 252(E), dated 11th March, 1988.
 - (vii) SO 724(E), dated 28th July, 1988.
 - (viii) SO 725(E), dated 28th July, 1988.
 - (ix) SO 940(E), dated 11th October, 1988.
 - (x) SO 498(E), dated 29th June, 1989.
 - (xi) SO 581(E), dated 27th July, 1989.

- (xii) SO 673(E), dated 25th August, 1989.
- (xiii) SO 738(E), dated 15th September, 1989.
- (xiv) SO 140(E), dated 12th February, 1990.
- (xv) SO 271(E), dated 29th March, 1990.
- (xvi) SO 403(E), dated 23rd May, 1990.
- (xvii) SO 675(E), dated 31st August, 1990.
- (xviii) SO 261(E), dated 16th Apri, 1991.
- (xix) SO 444(E), dated 2nd July, 1991.
- (xx) SO 530(E), dated 16th August, 1991.
- (xxi) SO 795(E), dated 22nd November, 1991.
- (xxii) SO 377(E), dated 29th May, 1992.
- (xxiii) SO 534(E), dated 20th July, 1992.